

Neuer High-end-GNSS-Simulator von Rohde & Schwarz erzeugt hochrealistische Testszenarien

Mit dem R&S SMW200A GNSS-Simulator erweitert Rohde & Schwarz sein Angebot an Satellitennavigationssimulatoren um eine High-end-Lösung. Sie ist auf bis zu vier HF-Ausgänge erweiterbar und ermöglicht die Simulation von GNSS-Signalen gleichzeitig in mehreren Frequenzbändern und für mehrere Antennen. Sie ist zudem die einzige Lösung auf dem Markt, die geräteintern parallel zu GNSS-Signalen auch eine komplexe Störumgebung simulieren kann. Damit schlägt Rohde & Schwarz ein neues Kapitel auf dem Gebiet der GNSS-Simulation auf.

München, 26. September 2017 — Moderne GNSS-Empfänger sind heute zunehmend in der Lage – teilweise mit mehreren Antennen gleichzeitig – die Signale unterschiedlicher Navigationssysteme wie GPS, Glonass, Galileo oder BeiDou in mehreren Frequenzbändern zu verarbeiten und damit die Positionierungsgenauigkeit zu verbessern. Weitere Genauigkeitssteigerungen können mit DGNSS-Techniken (DGNSS: Differential GNSS) erreicht werden. Sie kommen beispielsweise für Anwendungen wie Autonomes Fahren zum Einsatz und sind unverzichtbar für eine präzise und zuverlässige Positionierung von Flugzeugen im Landeanflug. Die dabei verwendeten GNSS-Empfänger müssen vor dem Einsatz im Fahrzeug oder Flugzeug umfangreichen Tests unterzogen werden.

Für hochrealistische Test- und komplexe Störszenarien

Mit dem neuen R&S SMW200A GNSS-Simulator steht ab sofort eine innovative Testlösung zur Verfügung, mit der sich in einfacher Weise komplexe und hochrealistische Testszenarien für eine Vielzahl unterschiedlicher GNSS-Anwendungen erzeugen lassen. Zum Testen von Mehrfrequenzempfängern oder Mehrantennensystemen stehen dem Anwender derzeit 72 GNSS-Kanäle zur Verfügung, die auf bis zu vier HF-Ausgänge verteilt werden können. Neben Signalen der globalen Navigationssysteme GPS, Glonass, Galileo und BeiDou können mit dem R&S SMW200A auch QZSS- und SBAS-Signale erzeugt werden. Mit dieser Lösung können Kunden unter anderem die Positioniergenauigkeit ihrer Empfänger unter realistischen Bedingungen schnell und einfach nachweisen.

Darüber hinaus ist der R&S SMW200A der erste und einzige High-end-GNSS-Simulator auf dem Markt, der einen internen Rauschgenerator besitzt und komplexe Störszenarien mit mehreren Störern gleichzeitig erzeugen kann. Dabei werden alle Signale (GNSS, Rauschen und Störsignale) direkt im Gerät erzeugt. Zusätzliche Signalquellen zur externen Generierung von Störsignalen werden nicht benötigt, was den Messaufbau erheblich vereinfacht.

Leicht zu bedienen und zukunftssicher

Für die Bedienung und Konfigurierung des R&S SMW200A wird kein externer Rechner benötigt. Der Nutzer kann durch eine integrierte, intuitive GUI die GNSS-Szenarien einfach und schnell konfigurieren. Durch eine Vielzahl an Geräteoptionen kann die Lösung optimal an die individuellen Anforderungen des Nutzers angepasst werden. Der R&S SMW200A ist zudem eine erweiterbare und somit zukunftssichere Plattform, mit der auch künftige Testanforderungen wie die Simulation neuer GNSS-Signale realisiert werden können.

Der R&S SMW200A mit den neuen GNSS-Optionen ist ab sofort bei Rohde & Schwarz erhältlich. Erstmals öffentlich zu sehen ist das Gerät auf der Fachkonferenz ION GNSS+ 2017 in Portland, Oregon. Weitere Informationen zum Gerät finden sich unter:

www.rohde-schwarz.com/ad/press/gnss-solutions

Ansprechpartner für Pressevertreter:

Christian Mokry, Tel.: (089) 4129-13052, E-Mail: press@rohde-schwarz.com

Kontakt für Leser:

Tel.: (089) 4129-12345, E-Mail: customersupport@rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz

Der Elektronikkonzern Rohde & Schwarz bietet innovative Lösungen auf allen Feldern der drahtlosen Kommunikationstechnik. Außerdem sorgt er für Sicherheit in der Informationstechnik. Vor mehr als 80 Jahren gegründet, unterhält das selbstständige Unternehmen ein engmaschiges Vertriebs- und Servicenetz mit Niederlassungen und Vertretungen in mehr als 70 Ländern. Zum 30. Juni 2016 betrug die Zahl der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter rund 10.000. Der Konzern erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2015/2016 (Juli bis Juni) einen Umsatz von rund 1,92 Milliarden Euro. Der Firmensitz ist in Deutschland (München), in Asien und Amerika steuern starke regionale Hubs die Geschäfte.

R&S ® ist eingetragenes Warenzeichen der Firma Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.

Alle Pressemitteilungen sind im Internet unter <http://www.presse.rohde-schwarz.de> abrufbar.

Dort steht auch Bildmaterial für Sie zum Download bereit.